



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN(S1) • TEKNIK SIPIL(S1)
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1)

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Tanggal : Jum'at, 23 Mei 2025

Jam : 10:00

Tempat : Labotarium Teknik Elektro

Telah dilaksanakan ujian Skripsi

Judul : SISTEM MONITORING KADAR PH DAN NPK PADA TANAMAN TEBU

Nama : MUHAMMAD SYAHRUL GUNAWAN

Nim : 201020100041

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

Bidang : SISTEM KONTROL DAN TEKNOLOGI LINGKUNGAN

Dengan Hasil :

Disetujui

Jangka Waktu Perbaikan 7 hari

Perbaikan / penyempurnaan yang harus dilakukan adalah : (kalau diperlukan dapat ditulis dilembar terpisah)

No	Nama Dosen	Jabatan
1	Syamsudduha Syahrerini, ST. MT., Dr.	Ketua Penguji
2	Akhmad Ahfas, ST, M.Kom	Penguji 1
3	Shazana Dhiya Ayuni, S.ST. MT	Penguji 2

Sidoarjo, 27 Mei 2025

Mengetahui,
Kaprod

Ketua Sidang



Shazana Dhiya Ayuni, S.ST. MT



Syamsudduha Syahrerini, ST. MT., Dr.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Muhammad Syahrul Gunawan
NIM : 201020100041
Prodi : Teknik Elektro
Judul Skripsi : Sistem Monitoring Kadar Ph Dan NPK Tanah Pada Tanaman Tebu

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan
1	Senin, 08 Juli 2024	Judul	
2	Rabu, 10 Juli 2024	Ditambahkan penelitian yang sesuai untuk disitasi, ditambahkan penelitian dosen teknik elektro yang sesuai	
3	Kamis, 11 Juli 2024	Kepioniran ilmiah dan orisinalitas karya masih belum terlihat, belum tampaknya perbandingan dengan penelitian dengan topik sejenis, untuk menunjukkan aspek kebaruan dari penelitian ini. (lazimnya ada di pendahuluan)	
4	Jum'at, 12 Juli 2024	Kepioniran ilmiah dan orisinalitas karya masih belum terlihat, belum tampaknya perbandingan dengan penelitian dengan topik sejenis, untuk menunjukkan aspek kebaruan dari penelitian ini. (lazimnya ada di pendahuluan)	
5	Sabtu, 13 Juli 2024	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	
6	Rabu, 09 April 2025	Perbaiki proposal dan penambahan hasil akhir dari perangkat yang di buat	
7	Kamis, 10 April 2025	Mempersiapkan untuk hasil akhir tugas akhir	
8	Jum'at, 11 April 2025	Sertifikat HKi sebagai syarat untuk sidang skripsi	
9	Senin, 14 April 2025	Sertifikat HKI di terbitkan sebagai syarat mengikuti ujian proposal	
10	Rabu, 16 April 2025	Mulai penyusun jurnal untuk di upload ke perpustakaan	

Mengetahui,
Ketua Prodi

(Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.)

Sidoarjo, 26 Mei 2025
Dosen Pembimbing

(Dr. Syamsuddin Syahririni, ST.MT.)





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

BERITA ACARA VALIDASI HAKI (Hak Karya Cipta)

Nama Mahasiswa : Muhammad Syahrul Gunawan
NIM : 201020100041
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, Karya Cipta dengan rincian:

Judul : Sistem Monitoring Kadar Ph Dan Npk Tanah Pada Tanaman Tebu

Kata Kunci : NodeMCU, ESP32, PH, Humidity, NPK, Internet of Things (IOT)

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. Karya Cipta : Program Komputer
2. Dokumen Karya Cipta : Pemrograman Sistem Monitoring Kadar Ph Dan NPK Tanah Pada Tanaman Tebu
3. Nomor dan tanggal permohonan : EC002025037599, 10 April 2025
(Pada surat Pencatatan Ciptaan)

Disetujui

Tanda Tangan

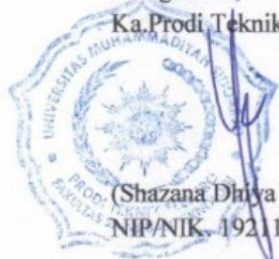
Ketua Penguji : Dr. Syamsudduha Syahririni, ST.MT.
NIK/NIP : 197007082005012002

Validator 1 : Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.
NIK/NIP : 205124

Validator 2 : Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.
NIK/NIP : 19211

Mengetahui,
Ka. Prodi Teknik Elektro

Sidoarjo, 26 Mei 2025
Dosen Pembimbing



(Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.)
NIK/NIK. 19211

(Dr. Syamsudduha Syahririni, ST.MT.)
NIP/NIK. 197007082005012002

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC002025037599, 10 April 2025

Pencipta

Nama : **Muhammad Syahrul Gunawan, Dr. Syamsudduha Syahrorini, ST., MT. dkk**

Alamat : Dsn. Kasiyan RT.004 RW.003, Kel/Ds. Pohkecik, Kec. Dlanggu, Kab. Mojokerto, Dlanggu, Kab. Mojokerto, Jawa Timur, 61371

Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**

Alamat : Jl. Mojopahit 666-B, Sidoarjo, Sidoarjo, Kab. Sidoarjo, Jawa Timur, 61215

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Program Komputer**

Judul Ciptaan : **Pemrograman Sistem Monitoring Kadar Ph dan NPK Tanah Pada Tanaman Tebu**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 10 April 2025, di Kab. Sidoarjo

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor Pencatatan : 000877860

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Agung Damarsasongko,SH.,MH.
NIP. 196912261994031001

Disclaimer:

1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.
2. Surat Pencatatan ini telah disegel secara elektronik menggunakan segel elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Muhammad Syahrul Gunawan	Dsn. Kasiyan RT.004 RW.003, Kel/Ds. Pohkecik, Kec. Dlanggu, Kab. Mojokerto Dlanggu, Kab. Mojokerto
2	Dr. Syamsudduha Syahrorini, ST., MT.	Dsn. Kalitengah Utara RT.005 RW.001, Ds. Kalitengah, Kec. Tanggulangin, Kab. Sidoarjo Tanggulangin, Kab. Sidoarjo
3	Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.	Besuk RT.010 RW.005, Ds. Lemujut, Kec. Krembung, Kab. Sidoarjo Krembung, Kab. Sidoarjo
4	Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.	Sidotopo Wetan Baru 1-A/8 RT.008 RW.002, Sidotopo Wetan, Kenjeran, Kota Surabaya Kenjeran, Kota Surabaya

